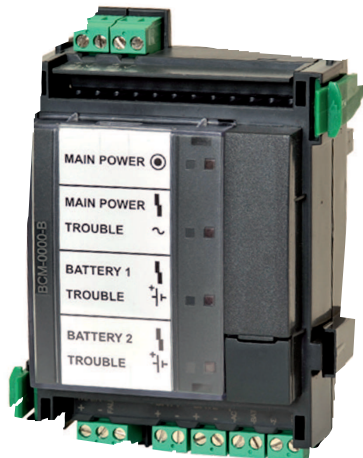


BCM-0000-B



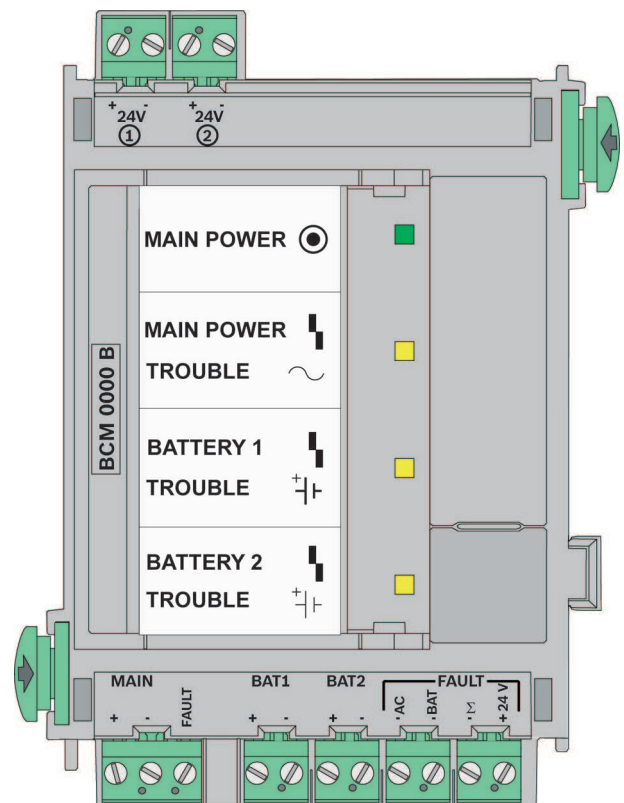
Modulul controlerului bateriei BCM-0000-B monitorizează sursa de alimentare a întregului panou de control. Acesta controlează încărcarea a maxim baterii (12 V/24 Ah - 12 V/26 Ah sau 12 V/36 Ah - 12 V/45 Ah). Încărcarea este acționată de temperatură și timp.

Tasta are trei funcții, în raport cu starea modulului controlerului bateriei:

- Testarea cu LED-uri a modulului este activată prin apăsarea tastei.
- Tasta pornește încărcarea bateriilor dacă tensiunea bateriei este cuprinsă între 18 și 21 V. Este necesară o sursă de alimentare de la rețea.
- Resetarea ieșirilor de 24 V. Dacă apare o eroare, ieșirea este dezactivată.

- ▶ Două ieșiri de tensiune de 2,8 A la 24 V fiecare
- ▶ Încărcarea controlată de temperatură și monitorizarea bateriilor în conformitate cu EN 54-4:1997/A2:2006
- ▶ Gata de utilizare datorită tehnologiei plug-and-play și blocurilor cu borne conectabile

Prezentare generală a sistemului



Descriere

24V +/-

Conector

ieșire max. 2,8 A (cu baterie tampon)

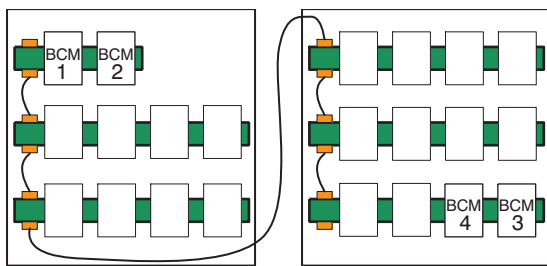
| | |
|------------|--|
| 24V +/- | leșire max. 2,8 A (cu baterie tampon) |
| MAIN +/- | Unitate sursă de alimentare UPS |
| MAIN FAULT | Defect intrare, rețea |
| BAT1 +/- | Pereche de baterii 1 |
| BAT2 +/- | Pereche de baterii 2 |
| FAULT AC - | leșire semnal defectare alimentare de la rețea |
| FAULT BAT- | leșire semnal defectare baterie |
| FAULT Σ- | leșire semnal defectare colectivă |
| FAULT + | leșire semnal + |

Note despre instalare/configurare

- Nu utilizați ieșirile de 24 V la cablarea în paralel.
- Pentru sistemele FPA-5000 cu controlerul de panou MPC xxxx A, trebuie utilizat modulul controlerului bateriei BCM 0000 A.

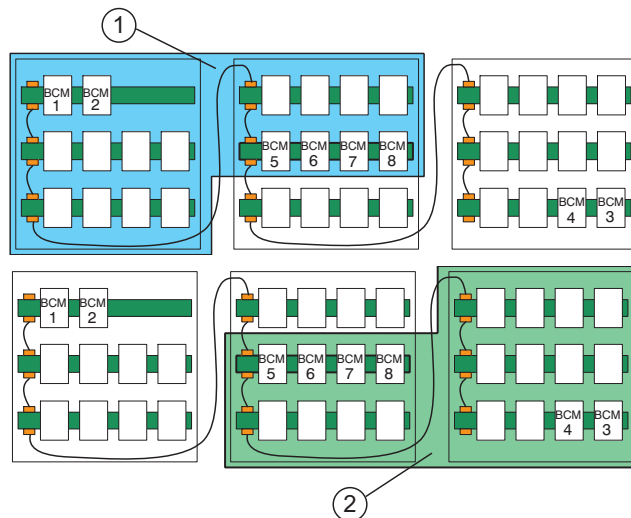
Specificații de configurare pentru modulele de controler baterie

- Cu 1 - 4 module BCM:
 - max. 2 module la începutul primei șine de montare
 - max. 2 module la sfârșitul ultimei șine de montare



- Cu 5 - 8 module BCM:
 - 2 module la începutul primei șine de montare (BCM 1 și 2)
 - 2 module la sfârșitul ultimei șine de montare (BCM 3 și 4)

– module BCM suplimentare ca în figură



Poz. Descriere

| | |
|---|--------|
| 1 | Zona 1 |
| 2 | Zona 2 |

Consumul de curent al modulelor BCM nu trebuie să depășească 10 A în Zona 1.

Consumul de curent al modulelor BCM nu trebuie să depășească 10 A în Zona 2.

Aceasta se aplică numai consumului de curent pentru sarcini consumator ale ieșirilor (1) 24 V și (2) 24 V.

Calculul curentului de standby în conformitate cu EN 54-4

$$(1) I_{\max, \text{Standby}} = \frac{C_{\text{Batt}} - I_{\text{Alarm}} \times 0,5\text{h}}{t_{\text{Standby}}} \quad (2) I_{\max, A} = 6A - \frac{C_{\text{Batt}}}{18\text{h}}$$

$$(3) I_{\text{nom}} = \min[I_{\max, \text{Standby}}, I_{\max, A}]$$

Formula (1) oferă curentul maxim la panou necesar pentru a oferi o anumită durată tampon ($I_{\max, \text{Standby}}$).

Formula (2) oferă curentul maxim la panou cu considerarea simultană a încărcării bateriei ($I_{\max, A}$).

Conform formulei (3), curentul de standby necesar la panou (I_{nom}) se bazează pe valoarea cea mai mică dintre cele două valori maxime ale curentului la panou. Parametru:

- t_{Standby} = durată tampon în ore
- I_{Alarm} = curent maxim de alarmă ($I_{\max, B}$)
- C_{Batt} = capacitate baterie în Ah

Sunt fezabile următoarele capacități:

- 24 – 26 Ah și 36 – 45 Ah pentru 2 baterii
- 48 – 52 Ah și 72 – 90 Ah pentru 4 baterii

Componente incluse

| Cantitate | Componentă |
|-----------|---------------------------------------|
| 1 | Modul de controler baterie BCM-0000-B |

| Cantitate | Componentă |
|-----------|--|
| 1 | Set de cabluri cu 2 cabluri de conectare: BCM-0000-B/baterie (90 cm) și baterie/baterie (17 cm) |



Notificare

Dacă bateriile sunt amplasate într-o carcasă de sursă de alimentare, este necesar setul de cabluri CBB 0000 A (lungimea cablului pentru BCM/baterie 180 cm).

Specificații tehnice

Electric

| | |
|---|---|
| Tensiune de intrare | 20,4 V c.c. - 30 V c.c. |
| Consum de curent | |
| • Standby | 25 mA |
| • Defect | 40 mA |
| Ieșiri tensiune | |
| • 2 ieșiri, comutabile | +24 V (20,4 - 30 V) 2,8 A cu baterie tampon (programabil) |
| Capacitatea ieșirilor BAT FAULT, AC FAULT și FAULT colectiv | 0 V / 0 - 20 mA |
| Curentul maxim al modulului | Max. 6 A |
| • la șinele de montare (PRS 0002 C/PRD 0004 A) | Max. 6 A |
| • ale ieșirilor | Max. 5,6 A (2 x 2,8 A, nu la cablarea în paralel) |
| Rezistență maximă a bateriei (prag de defect) | 430 mΩ |
| Capacitate permisă a bateriei | |
| • cu 2 baterii | 24 - 26 Ah 36 - 45 Ah |
| • cu 4 baterii | 48 - 52 Ah |

Reprezentat de:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: +31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

72 - 90 Ah

Mecanic

| | |
|-----------------------------|---|
| Elemente de control/afișare | |
| • 1 LED verde | Alimentare PORNITĂ |
| • 3 LED-uri galbene | Defect rețea/bat. 1/bat. 2 |
| • 1 tastă | Bateriile se încarcă la tensiune < 21 V, iar unitățile centrale pornesc cu curent de la baterie |
| Material carcasă | Plastic ABS, Polydac PA-766 (UL94 V-0) |
| Culoare carcasă | Finisaj satin, antracit, RAL 7016 |
| Dimensiuni | Aprox. 127 x 96 x 60 mm (5,0 x 3,8 x 2,4 țoli) |
| Greutate | |
| • Fără ambalaj | Aprox. 195 g (6,9 oz.) |
| • Cu ambalaj | Aprox. 340 g (12 oz.) |

Condiții de mediu

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Temperatură de funcționare permisă | -5°C - 50°C (23°F - 122°F) |
| Temperatură de depozitare permisă | -20°C - 85°C (-13°F - 185°F) |
| Umiditate relativă permisă | 95 %, fără condens |
| Clasă de protecție cf. IEC 60529 | IP 30 |

Informații pentru comandă

Modul de controler baterie BCM-0000-B
monitorizează sursa de alimentare a panoului detecție
incendiu și încărcarea bateriilor
Număr comandă **BCM-0000-B | F.01U.081.384**